## INHALT.

	Serie
Einleitung	The state of the s
I. Universalmethode zur chemisch- mikroskopischen Bestimmung der	Unterscheidung des Apatit vom Nephelin . 26 Unterscheidung der Minerale: Enstatit, Bron-
Metalle petrologisch wichtiger Minerale mittelst Kieselfluorwasser-	cit, Hypersthen und Diallag 26 Unterscheidung der Amphibol- und Biotitdünn-
	schliffe 26
stoffsäure 13	Unterscheidung des Lithionglimmers, des Li-
Prinzip der Methode	thion-Eisenglimmers und des gewöhnlichen
Ausführung der Methode	Kaliglimmers oder Muscovits 27
Mikroskopische Unterscheidungsmerk-	
male der Kieselfluoridformen der in	II. Anwendung des Fluorwasser-
petrologisch wichtigen Mineralen	stoffgases zum Nachweise von Al-
vorkommenden Metalle 17	kali-Metallen in Silikaten, nament-
Kieselfluorkalium	lich in jenen, die durch Kieselfluor-
Kieselftuornatrium	wasserstoffsäure wenig angegriffen
Kieselfluorlithium	werden 28
Kieselfluorcalcium 20	Prinzip der Methode 28
Kieselfuorstrontium 20	Ausführung der Methode
Kieselfluorbaryum 21	Bemerkungen über die Anwendung des
Kieselfluormagnesium 21	Fluorwasserstoffgases zur Reinigung
Kieselfluoreisen 21	trüber Dünnschliffe, zur Hervor-
Kieselfuormangan	rufung minder deutlicher Mineral-
Unterscheidung der Kieselfluoridformen des	conturen, der inneren Mineralstruc-
Calcium und Strontium mittelst Schwefel-	tur und zum Nachweise farbloser
säure (und überhaupt Controllreaction für	Einschlüsse in farblosen Mineralen 33
die Gegenwart des Calcium) 22	Emschusse in larviosen mineraten 33
Unterscheidung der Kieselftuoridformen des	III. Anwendung des Chlorgases zum
Magnesium, Eisens und Mangans 23	Nachweise der Widerstandsfähigkeit
a) Durch Chlorgas	der Minerale gegen Säuren, der ge-
b) Durch Shwefelammonium 23	latinösen Beschaffenheit der aus
	manchen Silikaten der Dünnschliffe
Vollendung des Präparates zum Zwecke seiner	ausgeschiedenen Kieselerde und zum
Aufbewahrung 24	Nachweise der Alkalien, alkalischen
Bemerkungen über die Untersuchung einiger der petrologisch wichtigsten	Erden und des Eisenoxyduls 35
Mineralgruppen nach der erwähnten	Entwickelung des Chlorgases und Behandlung
Methode 24	der Proben mit demselben

Selte	Selte
Prüfung der Widerstandsfühigkeit eines Minerals gegen Säuren	8. Aetzfiguren an Dünnschliffen des Elaeolithes von Laurwig in Norwe- gen, dnrch Chlorgas dargestellt 46 9. Aetzfiguren an Dünnschliffen des Leucites von Vesuv
Methode zur Nachweisung des Apatits in Dünnschliffen und zwar nach der Behand- lung der Letzteren mit Chlorgas 40	V. Bemerkungen über die Anwendung einiger älteren Methoden zur Bestimmung der Minerale in Dünnschliffen, und zwar:
IV. Uiber die Darstellung und Be- obachtung der Aetzfiguren, über ihre Bedeutung zur Bestimmung der Mi- nerale in Dünnschliffen 41	Uiber die Anwendung des Probe- Glühens zur Unterscheidung der eisen- (und mangan-) hältigen von den eisen- (und mangan-) freien Mi-
1. Aetzfiguren an Apatitdünnschliffen, dargestellt a) durch Einwirkung des Chlorgases 42 b) durch Einwirkung der Kieselftuor- wasserstoffäure	neralen, zum Nachweise des Dichrois- mus an Ersteren, wenn sie farblose Dünnschliffe liefern, und zur appro- ximativen Bestimmung des Schmelz- grades der Minerale in Dünnschliffen
2. Aetzfiguren an Olivindünnschliffen, dargestellt  a) durch Kieselfluorwasserstoffsäure 43 b) durch Chlorgas 44	2. Uiber die Anwendung der Kobalt- solution zur Nachweisung der Thon- erde und der Magnesia in eisen- (mangan-) freien Mineraldurch-
3. Aetzfiguren an Dichroitdünuschlif- fen, dargestellt durch Kieselfluorwasser- stoffsäure	schnitten
wasserstoffsäure	skopischen Wege 55  A) Die Probe ist ein Bruchstück, Spaltungs - oder Dünnschlifffragment einer homogenen Mineralsubstanz . 55  B) Die Probe ist ein Fragment oder eine Dünnschliffpartie einer kry-
von Zinnwald, dargestellt durch Fluor- wasserstoffgas und nachheriges Auskochen mit Wasser	stall. gemengten Felsart 61  VII. Bemerkungen über die Bedeutung der erläuterten Methoden für die bestimmende Mineralogie und für die analytische Chemie 63
Sasponia von maisjo in wormianu 40	idi die analysische Onemie 63

The first of the control of the cont